

## 2024 UAV 應用於空間資訊永續環境國際論壇 興大登場

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

「2024 UAV 應用於空間資訊永續環境國際論壇」(2024 International Forum on UAV Applications with Geomatics & Sustainable Environment) 11 月 7 日在國立中興大學隆重舉辦，參與人數超過 120 人。本次論壇由國科會補助，中興大學工學院無人載具研究中心、土木工程學系、永續農業創新發展中心及智慧永續新農業研究發展中心共同主辦。召集人為工學院楊明德院長、土木工程學系余志鵬主任及蔡慧萍副教授。論壇特邀愛沙尼亞生命科學大學的環境保育知名學者 Kalev Sepp 教授和博士候選人 Kaupo Kokamägi、紐約城市大學土木工程系副教授 Nir Y. Krakauer 和臺灣大學生物環境系統工程學系游晟暉助理教授，深入探討無人機技術於空間資訊、氣候調適與環境永續方面的多元應用潛力。

愛沙尼亞生命科學大學 Kalev Sepp 教授，以“Remote Sensing Applications by Estonian Research Institutions and Precision Farming”為題，分享愛沙尼亞運用遙測技術在精準農業領域，以數據驅動的方式支援農業決策。博士候選人 Kaupo Kokamägi，分享“Use of Remote Sensing Methods for Proactive Planning of Green and Blue Infrastructure to Mitigating Increased Urban Heat Island Effects from Climate Change”，聚焦於以 UAV 與遙測技術探討綠色藍色基礎設施是否能緩解氣候變遷帶來的都市熱島效應，為未來城市基礎設施的規劃提供新思路。

紐約城市大學土木工程學系 Nir Y. Krakauer 副教授講述“Remote Sensing and Machine Learning for Understanding Climate Effects on Vegetation”，結合人工智慧與遙測技術，深入分析氣候變遷對植被的影響，為全球氣候變遷影響評估提供重要的技術基礎。臺灣大學游晟暉助理教授則以“The application of terrain processing in synthetic rating curves and river network simulation”為題，展示利用地形模擬技術提升水文分析的精確性，支持水資源管理的決策。

此論壇深化無人機技術在遙測應用中的前瞻性思維，推廣國際學術交流。本校將持續推動相關研究，致力發展空間資訊技術在環境永續發展中的應用與創新；未來與愛沙尼亞生命科學大學合作，持續應用無人機與遙測技術結合人工智慧，發展農作空間資訊健康評估技術。